Inhalt

Fünfte Folge. Band 8

Erstes Heft	Seite
Beschlüsse der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) über Größen und Einheiten	1
Gerhard Bauer-Göttingen, Zur Dickenbestimmung dünner durch- sichtiger Kristallschichten. (Mit 16 Figuren)	7
E. Hasché-Danzig, Über das Absorptionsvermögen der Schwärzungen und Weißungen einiger Strahlungsmesser. (Mit 12 Figuren)	47
M. Alsfeld und E. Wilhelmy-Frankfurt a. M., Über die Bildung von Ammoniak aus seinen Elementen durch elektrische Gas-	
entladungen. (Mit 14 Figuren)	89
J. O. Linde-Stockholm, Röntgenographische Untersuchung der Gitterstruktur der s-Phase im Cu-Sn-System. (Mit 1 Figur) .	124
Redaktionsschluß am 26. Januar 1931	
Zweites Heft	
C. H. Johansson-Stockholm, Über makroskopische Oszillatoren, deren Frequenzen eindeutige Energiefunktionen sind. (Mit	
2 Figuren)	129
H. Gaertner-Leipzig, Wirkungsquerschnittsmessungen an Argon und Wasserstoff gegenüber Elektronen von 0,2—6 Volt. (Mit	
11 Figuren)	135
Max Trautz und Wilh. Ries-Heidelberg, Die Reibung, Wärme- leitung und Diffusion in Gasmischungen. XIII. Über die	
Diffusionskonstante verdünnter Gasmischungen. (Mit 2 Figuren)	163
M. Trautz und W. Badstübner-Heidelberg, Abschätzung spezi- fischer Wärmen von Gasen aus Dampfdruckkurven	185
Herbert Murawkin-Berlin, Beiträge zur Theorie und Konstruktion des Kreismassenspektrographen. (Mit 23 Figuren) .	203
Redaktionsschluß am 4 Februar 1931	

Inhalt

Wa

0. 1

C. I

C. I

Ha

М. М.

Ms

J. 1

Ca A.

Jo

G H.

Drittes Heft	Seite
G. Borelius-Stockholm, Die Temperaturabhängigkeit des Wider- standes ferromagnetischer Metalle. (Mit 2 Figuren)	261
Max Trautz-Heidelberg, Additive Vorausberechnung von Gasmol- wärmen	267
Harald Straub-München, Über die Kohärenzlänge des von Kanal- strahlen emittierten Leuchtens. (Bemerkung zu der Erwiderung von E. Rupp)	286
E. Rupp-Berlin, Antwort auf die vorstehende Bemerkung von H. Straub. (Mit 2 Figuren)	293
W. Meyer zur Capellen-Darmstadt, Methode zur angenäherten Lösung von Eigenwertproblemen mit Anwendungen auf Schwin- gungsprobleme. (Mit 12 Figuren).	297
Herbert Murawkin-Berlin, Massenspektra von Gläsern, Salzen und Metallen nebst Konstruktion eines Kreismassenspektro-	252
graphen. (Mit 30 Figuren)	353
Viertes Heft	
Herbert Murawkin-Berlin, Massenspektra von Gläsern, Salzen und Metallen nebst Konstruktion eines Kreismassenspektro- graphen. (Mit 30 Figuren.) Schluß.	385
Max Trautz-Heidelberg, Ganzzahligkeiten im Gebiet der Gasmolwärmen und der kritischen Größen. (Mit 3 Figuren)	433
E. Hiedemann-Köln, Der Verlauf des Clean-up-Phänomens in Wasserstoff. (Mit 4 Figuren)	456
Otto Bethge-Königsberg i. Pr., Mechanische Verformungen durch elektrische Entladungen. (Mit 6 Figuren).	475
Paul Kunze-Rostock, Intensität, Verbreiterung, Auslöschung und Nebenkontinua der Hg-Resonanzlinie bei Zusatz von Edelgasen.	
(Mit 8 Figuren)	500
75-4 7-4	
Fünftes Heft R. Wierl-Ludwigshafen a. Rh., Elektronenbeugung und Molekülbau. (Mit 30 Figuren)	521
Hans Georg Baerwald-Berlin, Über die Fortpflanzung von Signalen in dispergierenden Systemen. Dritter (letzter) Teil: Diskontinuierliche Systeme (symmetrische Vierpolketten) und gemischte Systeme. (Mit 16 Figuren)	565
H. Ludloff-Breslau, Zur Frage der Stabilität der Zyklonenwellen.	
(Mit 12 Figuren)	615

ite

81

37

36

3

7

3

3

Sechstes Heft Selte Walther Gerlach-München, Ferromagnetismus und elektrische Eigenschaften. II. Mitteilung. Die Deutung der magnetischen Widerstandserhöhung ferromagnetischer Elektronenleiter. (Mit 649 O. Milicka und A. Slama-Prag, Neue Ergebnisse der Messung von Dielektrizitätskonstanten wäßriger Elektrolytlösungen mit der Fürthschen Ellipsoidmethode. (Mit 13 Figuren) . . . 663 C. Ramsauer, R. Kollath und D. Lilienthal-Berlin-Reinickendorf, Über die Erzeugung von Protonen. (Mit 8 Figuren) . 702 C. Ramsauer, R. Kollath und D. Lilienthal-Berlin-Reinickendorf, Über den Wirkungsquerschnitt von Gasmolekülen gegenüber langsamen Protonen. (Mit 15 Figuren). 709 Hans Bittmann-Berlin, Der Einfluß der Sekundaremission auf die Röhrenkennlinien. (Mit 22 Figuren) 737 Redaktionsschluß am 23. März 1931 Siebentes Heft M. J. O. Strutt-Eindhoven (Holland), Skineffekt. (Mit 3 Figuren) 777 M. J. O. Strutt-Eindhoven (Holland), Schwingungen in Dreielek-794 Max Trautz-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XIV. Die Druckabhängigkeit der Reibungskonstanten η und ihre Reduktion auf $v = \infty$, auf Zweierstöße J. S. Townsend-Oxford (England), Über die mittlere freie Weglänge von Elektronen. Antwort auf eine Bemerkung von 805 Carl Ramsauer-Berlin-Reinickendorf, Zur Methodik der Wirkungsquerschnittsmessungen. Antwort an Hrn. J.S. Townsend 809 A. Nikuradse und R. Russischwili-München. Die Temperaturabhängigkeit des Sättigungsstromes und ihre Wirkung auf die Leitfähigkeit bei hohen Feldern in dielektrischen Flüssigkeiten. (Mit 9 Figuren) 811 Johann Fischer-Zürich, Beiträge zur Theorie der Absorption 821 Georg v. Békésy-Budapest, Bemerkungen zur Theorie der günstigsten Nachhalldauer von Räumen. (Mit 14 Figuren) . 851 H. Buchner, W. Gerlach und E. Rupp-München-Berlin, Bemerkung zu der Abhandlung von E. Rupp "Über das magnetische Verhalten der Phosphore" 874

Inhalt

	Seite
Richard Michels-Jena, Das Verhalten der magnetischen Anfangspermeabilität bei kurzen elektrischen Wellen. (Mit	000
M. Wien-Jena, Über die Hautwirkung ferromagnetischer Drähte bei Hochfrequenz. Bemerkungen zu der vorstehenden Arbeit	911
von R. Michels. (Mit 2 Figuren)	899
Redaktionsschluß am 1. April 1931	
Achtes Heft	
O LET L OLIN NAME IN CARALLY	
Gustaf Ising-Stockholm, Natürliche Empfindlichkeitsgrenzen bei Meßinstrumenten. I. Allgemeines. Die Empfindlichkeitsgrenze der Waage	905
Gustaf Ising-Stockholm, Natürliche Empfindlichkeitsgrenzen bei Meßinstrumenten. II. Die Empfindlichkeitsgrenze des Gal-	303
vanometers bei verschiedener Dämpfung. (Mit 2 Figuren).	911
Otto Neese-Jena, Über eine Anwendung der Barettermethode	
auf elektrolytische Messungen. (Mit 10 Figuren)	929
H. E. Hollmann-Berlin, Das Magnetron als negativer Widerstand. (Mit 12 Figuren)	956
Fritz Kirchner-München, Über die Bestimmung der spezifischen Ladung des Elektrons aus Geschwindigkeitsmessungen. (Mit	
8 Figuren)	975
F. Paschen und P. G. Kruger-Charlottenburg, Die Spektren	
Beryllium I and II	1005

Redaktionsschluß am 10. April 1931